

Title	[研究成果報告]研究会報告
Author(s)	
Citation	京都大学大学院理学研究科附属天文台年次報告 (2005), 2004年(平成16年): 58-67
Issue Date	2005-12
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2433/172296">http://hdl.handle.net/2433/172296</a>
Right	
Type	Departmental Bulletin Paper
Textversion	publisher

- (54) Uemura, M.<sup>10</sup>, Kato, T.<sup>10</sup>, & Nogami, D.<sup>1</sup>  
Variability of the Optical Emission from Black Hole Accretion Disks and Jets, 2004, Progress of Theoretical Physics Supplement, 155, 437
- (55) Uemura, M.<sup>10</sup>, Ishioka, R.<sup>10</sup>, Kato, T.<sup>10</sup>, Nogami, D.<sup>1</sup>, & Yamaoka, H.<sup>8</sup>  
Structure in Early Afterglow Light Curves: GRB021004 and GRB030329, 2004, AIP Conference Proceedings, 727, 320
- (56) Ueno, S.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Kuroakwa, H.<sup>1</sup>  
The Features of Solar Telescopes at the Hida Observatory and the Possibilities of Coordinated Observations with Solar-B, 2004, in Proc. of The 5th Solar-B Science Meeting, ASP Conf. Ser., 325, 219
- (57) Ueno, S.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Kuroakwa, H.<sup>1</sup>, Ichimoto, K.<sup>12</sup> and SMART-team  
The development of filter vector magnetographs for the Solar Magnetic Activity Research Telescope (SMART), 2004, in Proc. of SPIE, 5492, 958

## 11.2 研究会報告

### 太陽圏シンポジウムおよび STE 研究集会 (名古屋) 1 月 7 日–9 日

- (1) 浅井 歩<sup>1</sup>  
フレアにおける H $\alpha$  カーネルと硬 X 線/マイクロ波放射
- (2) 高崎 宏之<sup>1</sup>  
フレアにおける硬 X 線放射とプラズモイド噴出の関係
- (3) 田沼 俊一<sup>1</sup>  
テアリング不安定性に伴うリコネクションジェット中の内部衝撃波と乱流

### 新潟大学物理学教室 談話会 1 月 20 日

- (4) 柴田 一成<sup>1</sup>  
フレア、ジェット、ガンマ線バースト

### 太陽地上光学観測の新展開に向けて (京都) 2 月 27 日–28 日

- (5) 黒河宏企<sup>1</sup>  
SMART の現状：概要
- (6) 永田伸一<sup>1</sup>  
SMART の現状：温度制御・CCD カメラ USB2 ケーブルへのノイズ対策
- (7) 上野悟<sup>1</sup>  
SMART の偏光測定装置の特徴、機械偏光の測定
- (8) David H. Brooks<sup>1</sup>  
A review of the properties of transition region blinkers and their relationship with the chromosphere

- (9) 北井礼三郎<sup>1</sup>  
飛騨天文台 DST の AO 設置計画
- (10) Yu Liu<sup>1</sup>  
Evolutional Characteristics of Magnetic Field in H-alpha Surge Regions
- (11) Jinping Dun<sup>1</sup>  
Magnetic Shear Development in Super Active Region 10486
- (12) 斎藤祥行<sup>1</sup>  
大フレアの前に見られる 1600Å 予熱現象
- (13) 神尾精<sup>1</sup>  
SOHO・CDS と飛騨 H-alpha の協同観測で観測されたフレア
- (14) 森本太郎<sup>1</sup>  
H-alpha フィラメント消失の速度場解析 (review)
- (15) 岡本文典<sup>10</sup>  
winking filament の観測と Morton wave
- (16) 野上大作<sup>1</sup>  
恒星のフレアと磁場の観測 (review)

#### **Explosive Phenomena in Magnetized Plasmas**

— New Development of Reconnection Research (京都) 3 月 17 日–19 日

- (17) Shibata, K.<sup>1</sup>  
Energy Release Mechanism of Solar Flares: Nonsteady Fast Reconnection Induced by Plasmoid Ejections and Associated Particle Acceleration
- (18) Asai, A.<sup>1</sup>, Yokoyama, T.<sup>21</sup>, Shimojo, M.<sup>13</sup>, Masuda, S.<sup>26</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>  
Flare Ribbon Expansion and Energy Release
- (19) Ishii, T.<sup>1</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>  
Twisted Magnetic Flux Bundle Models for Strong Solar Flares
- (20) Isobe, H.<sup>1</sup>, Miyagoshi, T.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Yokoyama, T.<sup>21</sup>  
Three dimensional MHD simulation of magnetic reconnection of emerging flux and pre-existing coronal field
- (21) Narukage, N.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Statistical Analysis of Reconnection Inflows in Solar Flares
- (22) Shiota, D.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>1</sup>, Chen, P. F.<sup>50</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>,  
A Slow Shock Structure Associated with Magnetic Reconnection in Coronal Mass Ejection
- (23) Takasaki, H.<sup>1</sup>, Asai, A.<sup>1</sup>, Kiyohara, J.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>,  
Multiple Plasmoid Ejections and Hard X-ray Emission

- (24) Miyagoshi, T.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>1</sup>, Yokoyama, T.<sup>21</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Jet Phenomena associated with Emerging Flux and Magnetic Reconnection in the Solar Atmosphere
- (25) Tanuma, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
2D MHD Simulations of Multiple Shocks and Turbulence in the Reconnection Jet
- 日本天文学会 2004 年春季年会 (名古屋大学) 3 月 22 日-24 日**
- (26) 水野陽介<sup>10</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、山田章一<sup>34</sup>、小出真路<sup>24</sup>  
General Relativistic MHD Simulations of Collapsars
- (27) 青木成一郎<sup>1</sup>、小出真路<sup>24</sup>、工藤哲洋<sup>59</sup>、中山薫二<sup>33</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
降着円盤からブラックホールへ向かって準周期的に伝播する衝撃波と QPO への応用
- (28) 植村誠<sup>10</sup>、加藤太一<sup>10</sup>、石岡涼子<sup>10</sup>、野上大作<sup>1</sup>、他 VSNET Collaboration チーム  
ブラックホール X 線連星 V4641 Sgr の 2003 年アウトバースト
- (29) 野上大作<sup>1</sup>、植村誠<sup>10</sup>、石岡涼子<sup>10</sup>、加藤太一<sup>10</sup>、Jochen Pietz<sup>35</sup>  
SU UMa 型矮新星 VW CrB のアウトバースト中の測光観測
- (30) 上野悟<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、SMART 開発チーム、一本潔<sup>12</sup>  
Solar Magnetic Activity Research Telescope (SMART) 搭載磁場望遠鏡による太陽全面ベクトル磁場マップとその精度の検定
- (31) 渡邊鉄哉<sup>12</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>  
CaII K 線スペクトルによるコロナ X 線輝点下の彩層診断 II.
- (32) D.H.Brooks<sup>1</sup>, H.Kurokawa<sup>1</sup>, S.Kamio<sup>1</sup>  
Hida/DST and SOHO/CDS observations of blinkers in the EUV and H alpha.
- (33) 木暮宏光<sup>10</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、野澤恵<sup>3</sup>、高橋邦生<sup>3</sup>、安達はるか<sup>19</sup>、伊藤岳広<sup>31</sup>、澤井秀朋<sup>34</sup>、姚堯<sup>25</sup>  
非対称リコネクションにおける Alfvén wave の発生
- (34) Y.Liu<sup>1</sup>, H.Kurokawa<sup>1</sup>  
Study on a surge on Aug 30, 2001
- (35) 高崎宏之<sup>1</sup>、浅井歩<sup>1</sup>、田沼俊一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、Y.E.Litvinenko<sup>51</sup>  
Particle Acceleration in Steady and Nonsteady Reconnections
- (36) 神尾精<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、D.H.Brooks<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>  
フレアの impulsive phase における速度場の時間変化
- (37) 野澤恵<sup>3</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
磁気シートにおける磁気浮力不安定の 3 次元 MHD シミュレーション
- (38) 磯部洋明<sup>1</sup>、宮腰剛広<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、横山央明<sup>21</sup>  
浮上磁場の磁気リコネクションの 3 次元 MHD 数値シミュレーション I. 磁気シートの場合

- (39) 宮腰剛広<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、横山央明<sup>21</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
 浮上磁場の磁気リコネクションの3次元MHD数値シミュレーション II. 捻れ磁束管の場合
- (40) 岡本文典<sup>10</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、成影典之<sup>1</sup>  
 Discovery of Super Long X-ray Filaments
- (41) 成影典之<sup>1</sup>、T.J.Wang<sup>49</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
 モートン波と EIT 波が伝播したコロナ磁場構造の解析
- (42) 石井貴子<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、敦金平<sup>1</sup>、斉藤祥行<sup>1</sup>  
 Active Region Evolution of a Flare-productive Sunspot Group (NO26 10486, 2003 Oct.)
- (43) 敦金平<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、斉藤祥行<sup>1</sup>  
 Magnetic Configuration and Non-potentiality of NO26 AR 10486
- (44) 斉藤祥行<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、敦金平<sup>1</sup>  
 活動領域 NO26 10486 にみられる彩層予熱現象
- (45) 浅井歩<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、草野完也<sup>28</sup>、真栄城朝弘<sup>28</sup>、横山央明<sup>21</sup>、桜井隆<sup>12</sup>  
 2001 年 4 月 10 日のフレアにおける、磁気ヘリシティ入射率の解析
- (46) 竹内努<sup>12</sup>、石井貴子<sup>1</sup>  
 Dust Emission Model for Lyman-Break Galaxies
- (47) 永田伸一<sup>1</sup>、木村剛一<sup>1</sup>、仲谷善一<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、神尾精<sup>1</sup>、殿岡英顕<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、ほか京都大学 SMART 開発チーム  
 SMART 望遠鏡の開発進捗報告
- (48) 神尾精<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、京都大学 SMART 開発チーム  
 SMART 望遠鏡搭載大フォーマット高速読みだし CCD カメラの開発 II

**地球惑星科学関連学会 2004 年合同大会 (幕張) 5 月 9 日–13 日**

- (49) 浅井歩<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、草野完也<sup>28</sup>、横山央明<sup>21</sup>、桜井隆<sup>12</sup>  
 2001 年 4 月 10 日の太陽フレアにおける、ヘリシティ入射率の研究

**京大理物理学第 1 教室吉川研究室セミナー 6 月 4 日**

- (50) 柴田一成<sup>1</sup>  
 太陽フレアはどこまで解明されたか? (招待講演)

**大阪大学レーザー研 シンポジウム 6 月 10 日**

- (51) 柴田一成<sup>1</sup>  
 阪大レーザー研の全国共同利用研化への要望—宇宙物理学の分野から (招待パネラー講演)

**IAU Symposium 223 Multi-Wavelength Investigations of Solar Activity  
 (サンクトペテルブルグ: ロシア) 6 月 14 日–19 日**

- (52) Asai, A.<sup>1</sup>, Yokoyama, T.<sup>21</sup>, Shimojo, M.<sup>13</sup>, Masuda, S.<sup>26</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
 Flare Ribbon Expansion and Energy Release Rate

- (53) Narukage, N.<sup>1</sup>, Eto, S.<sup>10</sup>, Kadota, M.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>.  
Moreton waves observed at Hida Observatory

**CAWSES Kickoff Meeting (愛知県、伊良湖ガーデンホテル) 6月16日–18日**

- (54) 柴田 一成<sup>1</sup>  
太陽研究と宇宙天気

**Exploring the X-ray Universe: hot plasma in space;  
A conference to celebrate the career of Prof. J. Len Culhane  
(MSSL, イギリス) 6月22日–24日**

- (55) Shibata, K.<sup>1</sup>  
MHD modeling of flares and jets in the Sun, stars, and accretion disks

**Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 1st Annual Meeting  
(シンガポール) 7月5日–9日**

- (56) Asai, A.<sup>1</sup>, Takasaki, H.<sup>1</sup>, Yokoyama, T.<sup>21</sup>, Shimojo, M.<sup>13</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Downflows and Plasmoid Ejections as a Reconnection Outflow
- (57) Okamoto, T.<sup>10</sup>, Nakai, H.<sup>10</sup>, Keiyama, A.<sup>10</sup>, Narukage, N.<sup>1</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>, & Shibata, K.<sup>1</sup>  
Relation between EIT waves and phenomena seen in H-alpha
- (58) Miyagoshi, T.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>1</sup>, Yokoyama, T.<sup>21</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>  
MHD Numerical Simulations of Solar Coronal Jets
- (59) Isobe, H.<sup>1</sup>, Takasaki, H.<sup>1</sup>, & Shibata, K.<sup>1</sup>  
Measurement of the Reconnection Rate in Solar Flares
- (60) Isobe, H.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, & Machida, S.<sup>11</sup>  
Analogy of “Dawn-Dusk Asymmetry” in Giant Arcade Formation Events

**35th Scientific Assembly of COSPAR (パリ: フランス) 7月18日–25日**

- (61) Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>, Dun, J.P.<sup>1</sup>, Saito, S.Y.<sup>1</sup>, & Takeuchi, T.T.<sup>48</sup>  
Twisted Flux Rope Model for a Flare-productive Sunspot Group NO26 10486
- (62) Takeuchi, T.T.<sup>48</sup>, Enoki, M.<sup>12</sup>, & Ishii, T.T.<sup>1</sup>  
Contribution of Forming Galaxies to the Cosmic Infrared Background Fluctuation
- (63) Takeuchi, T.T.<sup>48</sup>, & Ishii, T.T.<sup>1</sup>  
Prediction of the Dust Emission from Lyman-Break Galaxies
- (64) Narukage, N.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Statistical analysis of reconnection inflows in solar flares

**日英共同研究「太陽、恒星、および降着円盤における非線形電磁プラズマ活動現象の研究」  
国内小研究会 (花山天文台) 7月29日**

- (65) 柴田一成<sup>1</sup>  
天体 MHD 研究の今後の戦略

(66) 田沼 俊一<sup>1</sup>

リコネクションジェットの内外部衝撃波

(67) 宮腰 剛広<sup>1</sup>

太陽コロナジェットの MHD 数値シミュレーション

(68) 磯部 洋明<sup>1</sup>

太陽浮上磁場と 3 次元リコネクション

**日本流体力学会 年会 2004 (名古屋) 8 月 9 日–11 日**

(69) 宮腰剛広<sup>1</sup>、横山央明<sup>21</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

太陽コロナジェットの MHD 数値シミュレーション

(70) 水野陽介<sup>10</sup>、山田章一<sup>34</sup>、小出真路<sup>24</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

回転星の崩壊による  $\gamma$  線バーストの一般相対論的 MHD シミュレーション

(71) 田沼 俊一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

太陽フレアにおける磁気リコネクションジェット内部の多重衝撃波

(72) 上原 一浩<sup>10</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

原始星ジェットの構造と不安定性

**AGU 2004 Western Pacific Geophysics Meeting (ホノルル、ハワイ) 8 月 16 日–20 日**

(73) Miyagoshi, T.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>1</sup>, Yokoyama, T.<sup>21</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>

Plasma Jets in the Solar Corona Associated with Magnetic Reconnection Between Emerging Flux and Coronal Fields (Invited)

**総合研究大学院大学談話会 (葉山) 8 月 24 日**

(74) 柴田一成<sup>1</sup>

天体爆発現象の謎ー太陽フレアからガンマ線バーストまでー

**岡山ユーザーズミーティング・光天連シンポジウム「大学の活性化」(三鷹) 8 月 25 日**

(75) 野上大作<sup>1</sup>

高速測光システムの開発と将来

**天体とスペースプラズマのシミュレーションサマースクール (千葉大) 9 月 6 日**

(76) 柴田一成<sup>1</sup>

流体・磁気流体コース：イントロダクション

**15th SOHO workshop “Coronal Heating”**

(セントアンドリュース: スコットランド) 9 月 6 日–9 日

(77) Kamio, S.<sup>1</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>, Brooks, D.H.<sup>1</sup>

Transition region downflows in the impulsive phase of flares

(78) Moriyasu, S.<sup>10</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>.

Nonlinear Alfvén Wave Model for Solar Coronal Heating and Nanoflares

CAWSES solar related space weather meeting (北京, 中国) 9月11日-12日

(79) Shibata, K.<sup>1</sup>

Intoroductory talk

IAU Symposium 226, Coronal and Stellar Mass Ejections  
(北京、中国) 9月13日-17日

(80) Shibata, K.<sup>1</sup>

Theories of Eruptive Flares (Invited)

日本天文学会 2004 年秋季年会 (岩手) 9月21日-23日

(81) 田沼俊一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

磁気リコネクションによる銀河団高温ガスの加熱の可能性

(82) 水野陽介<sup>10</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、山田章一<sup>34</sup>、小出真路<sup>24</sup>

回転星の重力崩壊によるガンマ線バーストの一般相対論的 MHD シミュレーション: ブラックホールの回転の効果

(83) 牧田貢<sup>1</sup>、川上新吾<sup>30</sup>

磁場方位角はちゃんと測られているか?

(84) 野澤恵<sup>3</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

太陽対流層における磁気浮力不安定の 3 次元 MHD シミュレーション

(85) 磯部洋明<sup>1</sup>、宮腰剛広<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、横山央明<sup>21</sup>

浮上磁場のレイリー・テイラー不安定と 3 次元リコネクション

(86) 宮腰剛広<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、横山央明<sup>21</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

捻れ浮上磁束管と黒点上空磁場の磁気リコネクション及び波動発生過程

(87) D.H.Brooks<sup>1</sup>, H.Kurokawa<sup>1</sup>, S.Kamio<sup>1</sup>, R.Kitai<sup>1</sup>, S.Ueno<sup>1</sup>

The dynamical properties of blinkers observed in the EUV and H-alpha

(88) 下条圭美<sup>13</sup>、桑原譲二<sup>16</sup>、成影典之<sup>1</sup>、横山央明<sup>21</sup>、花岡庸一郎<sup>12</sup>

SOHO/CDS による太陽ジェットの高温度構造の研究

(89) 森本太郎<sup>1</sup>、高津裕通<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、SMART チーム、秋岡真樹<sup>14</sup>

太陽活動総合観測システム搭載の Fabry-Perot フィルター性能

(90) 塩田大幸<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、P.F.Chen<sup>50</sup>

コロナ質量放出に伴う衝撃波の構造と dimming 発生のメカニズムについて

(91) 浅井歩<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、一本潔<sup>12</sup>

2001 年 4 月 10 日のフレアにおける、red-asymmetry の研究

(92) 神尾精<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、D.H.Brooks<sup>1</sup>

Transition region down flows in the impulsive phase of flares

(93) 成影典之<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

軟 X 線で観測された reconnection inflow の発見



- (94) 岡本文典<sup>10</sup>、殿岡英顕<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
カスプ型フレアの発生条件
- (95) 清水雅樹<sup>1</sup>、西田圭佑<sup>1</sup>、高崎宏之<sup>1</sup>、塩田大幸<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
Masuda 型フレアの統計的研究
- (96) 西田圭佑<sup>1</sup>、清水雅樹<sup>1</sup>、塩田大幸<sup>1</sup>、高崎宏之<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
Impulsive フレアの 2.5 次元 MHD 数値シミュレーション
- (97) 上原一浩<sup>10</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
原始星ジェットの構造と不安定性
- (98) 木暮宏光<sup>10</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、加藤精一<sup>6</sup>  
CIP-MOCCT コードを用いた MHD ジェットの 3 次元シミュレーション
- (99) 仲谷善一<sup>1</sup>、木村剛一<sup>1</sup>、森本太郎<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>  
京都大学飛騨天文台 SMART 望遠鏡におけるノイズ対策
- (100) 榎基宏<sup>12</sup>、竹内努<sup>48</sup>、石井貴子<sup>1</sup>  
Large Scale Structure in High-z Universe and Cosmic Background Fluctuation in the IR to Millimeter

**University of Manchester, Dep. Phys. Seminar (マンチェスター: イギリス)**  
**9 月 23 日**

- (101) Shibata, K.<sup>1</sup>  
MHD modeling of flares and jets in the Sun, stars, and accretion disks (invited talk)

**Is26c Newton Institute, program**  
**”Magnetohydrodynamics in Stellar Interior” (ケンブリッジ: イギリス) 9 月 28 日**

- (102) Shibata, K.<sup>1</sup>  
Modeling of Magnetic Activity in the Sun, Stars, and Accretion Disks (invited talk)

**The 20th Anniversary of Huairou Solar Observing Station (北京: 中国)**  
**10 月 19 日–21 日**

- (103) Kurokawa, H.<sup>1</sup>  
Some Results Obtained from the Cooperative Analyses of Hida-DST H-alpha and Huairou Magnetic Field Data
- (104) Kurokawa, H.<sup>1</sup>  
Introduction of the SMART of Hida and Some Results with It

**Nobeyama Symposium 2004 Solar Physics with the Nobeyama Radioheliograph**  
**(野辺山) 10 月 26 日–29 日**

- (105) S. Kamio<sup>1</sup>, M. Shimojo<sup>13</sup>, A. Asai<sup>1</sup>, H. Isobe<sup>1</sup>, and K. Shibasaki<sup>13</sup>  
Periodic acceleration of electrons in solar flares
- (106) Tanuma, S.<sup>1</sup>  
Internal Shocks in the Reconnection Jet in Solar Flares

- (107) Takasaki, H.<sup>1</sup>, Kiyohara, J.<sup>1</sup>, Asai, A.<sup>13</sup>, Yokoyama, T.<sup>21</sup>, Masuda, S.<sup>26</sup>, Sato, J.<sup>26</sup>, Kosugi, T.<sup>4</sup>

The Spatially Resolved Spectrum Analysis of Gradual Hardening Flare

**Origins: From Early Universe to Extrasolar Planets: (西宮) 11 月 1 日–2 日**

- (108) Enoki, M.<sup>12</sup>, Takeuchi, T.T.<sup>48</sup>, and Ishii, T.T.<sup>1</sup>

Fluctuation of the Infrared and Submillimetre Background Radiation from Forming Galaxies

**Isac Newton Institute Program “MHD in Stellar Interiors”, conference on Large-Scale Computation in Astrophysics (ケンブリッジ: イギリス) 11 月 8 日–12 日**

- (109) Isobe, H.<sup>1</sup>, Miyagoshi, T.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, & Yokoyama, T.<sup>21</sup>

Three-Dimensional Simulation of Emerging Flux and Magnetic Reconnection Using the Earth Simulator

**第 5 回宇宙天気/気候シンポジウム (名古屋) 11 月 24 日–26 日**

- (110) 柴田一成<sup>1</sup>

CAWSES: 最近の動向

- (111) 黒河宏企<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、斉藤祥行<sup>1</sup>

H-alpha 単色像を用いた大フレアの直前予報

- (112) 斉藤祥行<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>

1600Å にみる太陽フレア予兆現象

- (113) 高崎宏之<sup>1</sup>、清原淳子<sup>1</sup>、浅井歩<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

太陽フレアにおける硬 X 線放射とプラズモイド噴出の関係

- (114) 塩田大幸<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、Chen, P.F.<sup>50</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

太陽コロナ質量放出における衝撃波構造について

**Magnetic Fields in the Universe: from Laboratory and Stars to Primordial Structure (Angra dos Reis, ブラジル) 11 月 28 日–12 月 3 日**

- (115) Shibata, K.<sup>1</sup>

MHD flares and jets in the Sun, stars, and accretion disks (Invited)

**East Asia Numerical Astrophysics Meeting (三鷹) 11 月 30 日–12 月 2 日**

- (116) Tanuma, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

Internal Shocks in the Reconnection Jet in Solar Flares

- (117) Kato, Y.<sup>9</sup>, Osuga, K.<sup>9</sup>, Mineshige, S.<sup>9</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

Magnetohydrodynamic Simulations of Accretion Flows and Jets around Black Holes

- (118) Isobe, H.<sup>1</sup>, Miyagoshi, T.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, & Yokoyama, T.<sup>21</sup>

MHD Simulation of Solar Emerging Flux: Rayleigh-Taylor Instability and Three-Dimensional Magnetic Reconnection

- (119) Kigure, H.<sup>10</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Kato, S.<sup>6</sup>.  
Three-Dimensional MHD Simulation of Astrophysical Jet by CIP-MOCCT Method
- (120) Miyagoshi, T.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>1</sup>, Yokoyama, T.<sup>21</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Plasma Jets in the Solar Corona Associated with Magnetic Reconnection and Emerging Flux
- (121) Mizuno, Y.<sup>10</sup>, Yamada, S.<sup>34</sup>, Koide<sup>24</sup>, S., Shibata, K.<sup>1</sup>  
General Relativistic Magnetohydrodynamic Simulations of Collapsars: Rotating Black Hole Cases
- (122) Shiota, D.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>1</sup>, Chen, P. F.<sup>50</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Shock Structure in a Solar Coronal Mass Ejection
- 連星・変光星ワークショップ 2004 (相模原) 12月4日-5日**
- (123) 野上大作<sup>1</sup>  
可視光で探るブラックホール周辺の極限物理
- RHESSI/SOHO/TRACE Workshop (ソノマ: アメリカ) 12月8日-11日**
- (124) Ishii, T.T.<sup>1</sup>  
Preflare brightenings and neutral line motion in AR 10486

### 11.3 天文台出版物

2004年に出版された論文(天文台構成員に下線)

#### CONTRIBUTIONS FROM THE KWASAN AND HIDA OBSERVATORIES

- No. 446** Kato, T., Uemura, M., Ishioka, R., Nogami, D., Kunjaya, K., Baba, H., & Yamaoka, H.  
Variable Star Network: World Center for Transient Object Astronomy and Variable Stars, 2004, PASJ, 56, S1
- No. 447** Uemura, M., Kato, T., Ishioka, R., Yamaoka, H., Monard, B., Nogami, D., Maehara, H., Sugie, A., Takahashi, S.  
Optical Variability of the Afterglow of GRB 030329, 2004, PASJ, 56, S77
- No. 448** Nogami, D., Uemura, M., Ishioka, R., Iwamatsu, H., Kato, T., Pavlenko, E. P., Baklanov, A., Novak, R., Kiyota, S., Tanabe, K., Masi, G., Cook, L. M., Morikawa, K., Schmeer, P.  
A New SU UMa-Type Dwarf Nova, QW Serpentis (= TmzV46), 2004, PASJ, 56, S99
- No. 449** Kato, T., Nogami, D., Matsumoto, K., and Baba, H.  
Superhumps and Repetitive Rebrightenings of the WZ Sge-Type Dwarf Nova, EG Cancri, 2004, PASJ, 56, S109
- No. 450** Uemura, M., Kato, T., Ishioka, R., Bolt, G., Cook, L. M., Monard, B., Stubbings, R., Torii, K., Kiyota, S., Nogami, D., Tanabe, K., Starkey, D. R., Miyashita, A.  
A Deeply Eclipsing SU UMa-Type Dwarf Nova with the Shortest Orbital Period, XZ Eridani, 2004, PASJ, 56, S141